

MARYLAND'S COLLEGE AND CAREER-READY STANDARDS FOR UNIFIED ENGLISH BRAILLE

Braille, Formatting, and Tactile Graphics Alignment by Grade Updated 2015





BRAILLE AND FORMATTING FOR ENGLISH/LANGUAGE ARTS CHARTS BY GRADE LEVEL AND COURSE

This document contains braille and tactile graphics organized by grade level or course. This is not meant to be an all-inclusive list of all Unified English Braille Code and formatting/tactile graphics available.

<u>Key</u>

CC - Task Force-designated braille contractions based upon the Common Core BOP - Task force-designated braille contractions based upon "Building on Patterns," Primary Braille Literacy Program

Pre Kindergarten

Unified English Braille Code

	Print	Braille
Capital sign	N/A	
Capital sign for whole word	N/A	:: ::
Capital sign for passage Opening Closing	N/A	:: :: :: :• :• :•
Numeric indicator	N/A	: • • •
Period	·	••
Question mark	?	···
Transcriber's note sign Opening Closing	N/A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Exclamation point	!	•••
Italic sign (single letter)	N/A	· • · · • · • · •
Italic sign (word)	N/A	: • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Italic sign (passage) Opening Closing	N/A	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Alphabet	abcdefgh	

	ijklmnop	: • • :		: •		• :	• •		••	• •	• •		•••
	qrstuvwx	::		• •		• :	::		•:	• •	· •		•••
	у z	••		• •									
Literary numbers 0-10	01234	: •	: :		::	• :	· •	•:		• • •		• •	
	56789	· •	• •		::	••	· • · •	::	:	• • •		: • • :	
	10		• :	: • • •									
First Name	N/A												

Pre Kindergarten

Formatting

	Print	Braille
Print page numbers	N/A	Top, right corner 1, a1, b1
Braille page numbers	N/A	Bottom, right corner
New print page indicator	N/A	:: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::
Title page	N/A	Braille titles are sometimes centered on the page, but they can also be located along the spine.

Kindergarten

Unified English Braille Code

	Print				Br	aille		
Long dash		:•:	: :: : ::					
Ellipsis		• • •	• • •					
Grade 1 Mode	N/A							
Symbol/letter		: • : •						
Word		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	•					
Passage		:• :	• • •					
Terminator								
Plus (in a non-	+							
mathematical context)			5 •					
Minus (in a non-	-		•					
mathematical context)		• • •	•					
Equals (in a non-	=	::	•					
mathematical context)		•	•					
Transcriber's note	N/A	: • :	• • •					
Opening								
Closing		: : :						
Alphabet words (BOP)	but can do every from go	•:	••	• • : •	• · : •	••	• •	
	have just knowledge like	•••	• •	• · · · • ·	• :			
	more not people quite	••	• • • •	• • • ·	••			
	rather so that us very will	••	• • • •	• •	• •	• •	• •	
	it you as	•••		• •				
Contractions (BOP)	and of for the with	••	• •	::	• •	•••		

Formatting/Tactile Graphic

	Literary Sign	Braille
Title page: illustrator	N/A	According to <i>Braille Formats</i> , the illustrator is omitted from the title page so the name may not always be present.
Graphic organizers	N/A	See Braille Formats
Maps	N/A	See Appendix C: Resources

<u>Unified English Braille Code</u>

	Print	Braille
Hyphen	-	:: ••
Comma	,	•:
Ampersand	&	· • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Quotation marks		
Opening non-specific	11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Closing non-specific	"	••
Opening specific	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Closing specific	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Other specific quotation marks		Refer to <i>The Rules of UEB, Second Edition</i> (section 7.6)
Colon	:	••
Apostrophe	1	•:
Modifiers	Acute - Fiancée	
	Umlaut - spätzel	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Grave – très chic	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Cedilla - François	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Tilde - Señorita	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Prefixes (CC)	con dis	•• ••
Suffixes (CC)	ful ity less	
	ment ness tion	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Common consonant digraphs (CC)	gh	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Common consonant digraphs (CC and BOP)	ch sh th wh	• •		• •		· •		• •							
Prepositions (CC)	above below behind	• :	• :	• ·		• :	• :		• :	• :					
	beneath beside between	• :	• •		• :	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• :	•••						
	beyond	• :	• •												
Contractions (BOP)	about across after afternoon	• :	• :		•:	••	• ·		• :	•••		• :	•••	•••	
	again against almost already	• :	•••		• :	•••	: • : :		• :	• :	••		• :	• :	• •
	also always ar be because	• •	• :		• :	• :	· •				• :		• :	• • : :	
	before blind braille cannot	• :	• •		• :	• :		• :		• :		· •	••		
	character child children could	:•	• :		• •		• :	•		::	: •				
	day ea ed either en enough	: •	• • · •		•:		•••		• •	:• •:		· ·		• •	
	er ever father first friend	::		: •	• : : •		: • •	• •		•••	: • • :		• •	• •	
	good great had here	•••	: •		::	• •	•		· •	•••		: •	•••		
	him himself his in ing	• •	••		• :	••	••				· · ·		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	its know letter little	• • • •	· • • ·		: •	• :		• :			• :	• :			
	lord many mother much must	: •	• :		· •	• •		: • : •	• • • :		• •	• · : · • •		• •	•
	myself name neither one	• •	· •	••		: •	• •		• •	• · : •	• •		: •	• •	
	ou ought out ow paid part	• •		: • : •	::		::		· •		•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		: . •	••
	question quick right said shall	: •	•••			• : • :		: •	• •		•	• • • •		::	
	should some spirit st still	· · ·	• • : •		: • •	• •		· • · •	• •		•		•		
	such their there these this	• •	• :		· •	• •		: •	•••		: • : •	•••		· •	

those through time today		: :
together tomorrow tonight		
under upon was were		
where which whose word		
work world would young		• •
your yourself	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Grade 1

Formatting/Tactile Graphics

	Print	Braille	
Headings	N/A	See Braille Formats	
Table of contents: guide dots	N/A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Boldface indicator	N/A		
Letter			
Word		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Passage		:••••	
Terminator		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Underline indicator	N/A		
Letter		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Word		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Passage		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Terminator		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Script indicator Letter	N/A	: • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Word	
Passage	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Terminator	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Color indicator	Refer to <i>The Rules of UEB, Second Edition (section 9.5)</i>

Unified English Braille Code

	Print	Braille
Dash		
l a sa a da ah		
Long dash		:• :• ••
Semicolon	;	•: •:
Parentheses	(:: •:
Opening	,	···•
Closing)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Capital Modes	N/A	:: ::
Terminator		• • •
Reference indicator	N/A	
Simple numeric	½ (vertical or nearly	:•
fraction line (in a non-	vertical)	• ·
mathematical context)		
General fraction line	4/5 (linear form)	. • . •
(in a non-		•••
mathematical context)		
General fraction	N/A	
indicator		
Opening		•••
Closing		••
Contractions (BOP)		
	according ance	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	according arrec	11 11 14 17
	afterward although	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•: •: •: •
	altogether bb	
	conceive conceiving	
	deceive deceiving declare	
	declaring ence ff gg	•••••••••••••••••••••••••

	herself itself immediate	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	necessary ong oneself ourselves ound				
	ount paid perceive				
	perceiving perhaps				
	receive receiving				
	rejoice rejoicing	• • • • •			
	sion thyself themselves				
	work yourselves				
Website address/hyperlink	www.google.com				
		Refer to The Rules of UEB, Second Edition (section 11.10)			
Underscore	_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Hash	#	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Commercial at	@	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Slash	/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Backslash	\	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Trademark	ТМ	· • · • · • · · · · · · · · · · · · · ·			
Copyright	©	:•••			
Dollar	\$	· • • • · • · · · · · · · · · · · · · ·			
Diacritical marks					
Stress	N/A				
Primary		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Secondary					

Breve	ă	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Cedilla	Ç	· • • • • • · · · · · · · · · · · · · ·
Circumflex	â	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Crossbar	g	
Ligatures, tied letters	s_h	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Macron	ū	· • · · • • · · · · · · · · · · · · · ·
Tilde	~ n	
Umlaut, diaeresis	ä	
Acute accent	á	
Grave accent	à	
Schwa	ə	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Formatting

	Print	Braille
Bullet	•	: • • •
Paragraph indentation	N/A	Two spaces
Box lines Top	N/A	
Bottom		
Reading captions	N/A	Written as Transcriber's Notes
Reading subheadings	N/A	See Braille Formats

Reading columned material	N/A	See Braille Formats
Dictionary skills: locating guide words	N/A	N/A
Using a glossary and index	N/A	N/A
Foreign language		Refer to The Rules of UEB, Second Edition (section 13)

Unified English Braille Code

	Print	Braille
Brackets	[: • •:
Opening Closing]	
Brace (Curly Bracket) Opening	{	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Closing	}	· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ditto	11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Multiplication (in a non- mathematical context)	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Division (in a non-mathematical context)	÷	:• :•

Formatting

	Print	Braille
Nometh Code Indicators	N1/A	
Nemeth Code Indicators	N/A	
Begin		· • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·
End		· • • · · · • · · • · · •
Poetry	N/A	See Braille Formats
Stanzas		
Numbered lines		
Formats (shape)		

Grade 4

Unified English Braille Code

Degree	o	:• :•
Asterisk	*	••••
Paragraph	1	·• •• ·• •·

Grade 6

Percent %

Grade 11

Section	§	• • •
Dagger	+	
Double Dagger	‡	

Formatting

NONE

BRAILLE AND TACTILE GRAPHICS FOR MATHEMATICS CHARTS BY GRADE LEVEL AND COURSE

This document contains braille and tactile graphics organized by grade level or course. This is not meant to be an all-inclusive list of all Nemeth Braille Code and tactile graphics available.

Pre Kindergarten

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Numeric indicator	N/A	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Read numbers 0-10	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
Punctuation indicator	1.	· • · · · • · · · · · · · · · · · · · ·
Transcriber's note symbols Opening Closing	N/A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Mathematical Sign	Braille
Number line		Tactile graphic
Square		Tactile graphic
Circle		Tactile graphic
Triangle		Tactile graphic
Rectangle		N/A
Objects	Example: picture	Tactile graphic
		Represented with simple, solid shapes
	of a car	(Example: rectangle)

Kindergarten

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Hyphen	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Read and write numbers 0-20	0-20	
Mathematical comma	,	; . •
Ellipse	2, 3, 4,	
Plus	+	· • · ·
Minus	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Equal to	=	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Write equations in horizontal format	1+2 = 3	

	Mathematical Sign	Braille
Hundreds chart	N/A	Adapted Manipulative or
		Tactile Graphic with Nemeth Braille Code
		Numbers
Hexagon, cube, cone, cylinder, sphere		Tactile graphic

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Braille
Numbers 21-120	32 33 99 100	
Tally marks	##	
Shape indicator	N/A	•••
Horizontal equations with question mark or blank space for omission	4 + ? = 7 4 + = 7	
Horizontal equations with blank line for omission	4 + = 7	
Horizontal equations with box/square for omission	4 +□= 7	
Spatial arrangements of addition and subtraction Separation line extending one space on each side of arrangement	40 +23 ———————————————————————————————————	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		•••••
Carried number indicator	47 +23	•: •: •: •: •: •: •:
	70	
Less than	2 < 4	
Greater than	5 > 1	

	Mathematical Sign	Braille
Rectangular prisms, trapezoid, half- circle, quarter circle		Tactile graphics

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Numbers to 1000	500 875 1000	
Colon	:	·••
Decimal point	•	: • : •
Time	3:00	
Money	Pictures of currency and coins	Penny – pn, nickel – nk, dime – dm, quarter – qr
Cent sign	, 5¢	
Dollar sign	\$1.00	
Reading a key to a graph	N/A	Contains Nemeth Braille Code and sometimes tactile graphics
Horizontal fraction bar		••
Simple fraction with horizontal bar	3	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Diagonal fraction bar	/	· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Simple fraction with a diagonal bar	2/3	
Read spatial arrangements of fractions	<u>1</u> 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Termination indicator	N/A	•••
Cancellation indicator (used in examples of spatial arrangements, not for computation)	1 <u>5</u> 25 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Ruler (nearest inch, centimeter, foot, yard, meter)	N/A	Tactile graphics
Clocks (nearest 5 minutes)	N/A	Tactile graphic
Dot (Line) plot (read and create)	Number line with Xs plotted horizontally above numbers for data points	Number line is a tactile graphic with a full cell to represent each X for plotted points
Picture graph (read and create)	N/A	Lines created as a tactile graphic with Nemeth Braille Code labels. A full cell represents each picture
Bar graph (read and create)	N/A	Tactile graphic with Nemeth Braille Code labels
Quadrilaterals, pentagons		Tactile graphic

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Multiplication cross	х	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Multiplication dot	•	• :
Division	÷	· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Division cage (spatial format)	7	
	3) 21	
	,	· · • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Division cage (linear format)	3) 21	
Multipurpose indicator	N/A	:•
Remainder	7 R1	
	3) 22	
	,	· · • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Parentheses	(5, 10)	•••••
English letter indicator	N/A	: .
Picture graph with 2:1 scale (read and create)	N/A	Lines created as a tactile graphic with Nemeth Braille Code labels. A full cell represents each whole picture
		•••
		Dots 4, 5, 6 represent each half picture : • : •
	Tootile Creat	

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Rhombus		Tactile graphic
Right angle	<u></u>	N/A
Area and perimeter	N/A	Tactile graphics

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Number line	A	Beginning in grade 4, all number lines are done using Nemeth Braille Code symbols
	0 1 2 3 4 5	Axis Line :: Left arrow : Right arrow : Scale/tick mark : Solid point : :: :: :: :: : : : : : : : : : : : :
Dot (Line) plot (read and create)	Number line with Xs plotted vertically above numbers for data points	Dot (Line) Plot Number lines are created using Nemeth Braille Code symbols Axis Line Left arrow Right arrow Scale/tick mark X In the state of
Tables		Top of box Separation line after heading Bottom of box Guide dots
Degree	5°	

Mixed numeral with diagonal fraction bar	4 3/4	
Circle		••••
Triangle		••••
Diamond	\Diamond	•••••
Square		• · · · • · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Star	\sim	• · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rectangle		••••
Angle		• · • · • · • · • · • · • · • · • · • ·
Angle ABC	∠ABC	••••••••••••••
Directly over indicator	N/A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Line AB	← → AB	
Line segment AB	<u>—</u> АВ	
Ray AB	→ AB	
Parallel		• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Perpendicular	Τ	••••

	Mathematical Sign	Nemeth Symbol
Point	•	Tactile graphic
Angle		Tactile graphic
Line	←→	Tactile graphic
Ray	→	Tactile graphic
Line segment		Tactile graphic

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Set braces	{}	· • • · · • · • · • · • · • · • · • · •
Brackets	[]	· • • · · • · · • · · · · · · · · · · ·
Ordered pair	(a, b)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Exponent (superscript)	32	· • · · · • · · · · · · · · · · · · · ·
Baseline indicator	2 ² +3 ²	

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Coordinate grid (axis, origin)	N/A	Tactile graphics

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Not equal to	≠	· • · • • · · · · · · · · · · · · · · ·
Ratio	2:4	
Percent	%	: • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Absolute value of x	x	• · • • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • • · • • • · • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · • • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · • ·
Is less than or equal to	≤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Is greater than or equal to	2	· • · · • · · · • · · · · · · · · · · ·
Negative number	-(-3) = 3	
Use of variable in expressions	A=6s ²	

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Tape diagram	Passenger cars Trucks	Tactile graphic
Double number line diagrams	0 20	Nemeth Braille Code Number line
Vertical number line	Figure 3 - Vertical Number Line 4	Nemeth Braille Code number line
Box plot or		Nemeth Braille Code Number Line with tactile
Box and whisker plot	Lower Upper Lower Quartile Quartile Upper Extreme Median Extreme	graphics for box and whiskers

Number line with inequality	A 	Axis line Bold axis line Open point Solid point Bold right arrow Bold right arrow Bold right arrow
Histogram	To 200- To 200	Nemeth Braille Code number line and tactile graphic for bars of data

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Measure of ∠ABC	m∠ABC	
Complex fraction indicators		
opening/closing with horizontal line	$\frac{\frac{3}{8}}{5}$	
opening/closing with diagonal line	$\frac{2/3}{3/2}$	
Repetend (horizontal modifying bar)	_ 3.333	
Rectangle	N/A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Triangle	N/A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Is approximately equal to	≈	
Is congruent to	≅	
Is similar to	~	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Triangle with vertices <i>A, B,</i> and <i>C</i>	ΔΑΒC	••••••••••••
Circle	N/A	••••
Greek letter indicator	N/A	:•
Pi	π	· • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·
Slope (using capital delta)	Δy	
	Δχ	

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Tree diagram	N/A	Tactile graphic

Nemeth Braille Code

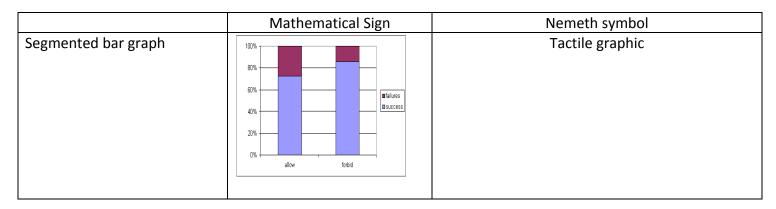
	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Principle square root of x	\sqrt{x}	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Index of radical	$(\sqrt[3]{8})^3 = 8$	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Negative exponent	3-3	
Exponent in denominator	$\frac{1}{3^3}$	** ** ** ** ** ** ** ** **
A prime	A'	:: •: ::
A double prime	A''	•
Transformational notation	$\angle A \rightarrow \angle A' \rightarrow \angle A''$	•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Scatter plot	N/A	Tactile graphic
Line graph	N/A	Tactile graphic

Algebra 1/Data Analysis

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Value of the function f at x	$f(\mathbf{x})$	•• •• •• •• •• •• •• •• •• ••
Exponent to the exponent	$\left(5^{\frac{1}{3}}\right)^3 = 5^{\left(\frac{1}{3}\right)(3)}$	
Residual (italicized e) = observed value (y) – predicted value (caret above y)	$e = y - \hat{y}$	
Sigma	Σ = 0	
Average rate of change	average rate of change = $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$	
Imaginary number	i	· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·
p implies q	$p \Rightarrow q$	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Proportional to	<i>x</i> ∝ <i>y</i>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Infinity	∞	· · • • • · · · · · · · · · · · · · · ·



Algebra 2

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Arc with endpoints A and B	A B	: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :
Sine of A	sin A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Cosine A	cos A	•• •· • • · • · · · · · · · · · · · · ·
Tangent of A	tan A	
Logarithm	(xy) = log	
Directly under indicator	N/A	••
Subscript	4 _x	
The summation a1+a2+		
+an.	n	
	$\sum_{k=1}^{n} a_k .$	
n factorial	n!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Theta	θ	· • • • • · • · • · • · • · • · • · • ·
Empirical rule:	$\Pr(\mu - \sigma \le x \le \mu + \sigma) \approx 0.6827$	
μ is the mean of the		
distribution (Greek letter		
lower case mu)		
$\boldsymbol{\sigma}$ is its standard deviation		
(Greek letter lower case sigma)		•••••••
Formula for density (Greek letter lower case rho)	ρ = m/v	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
NONE		

Geometry

Nemeth Braille Code

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
Base <i>a,</i> of b (subscript)	$S_n = \frac{a(1-r^n)}{(1-r)}$	
	" $(1-r)$	
Sine of A	sin A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Cosine A	cos A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Therefore	••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Union	$A \cup B$	• • •
Intersection	$A\capB$	• • • . • • •
Complement	A ^c	
Corresponds to	$A \longleftrightarrow B$	
Conditional probability	P(A/B) = 0.3	

	Mathematical Sign	Nemeth symbol
NONE		